

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-049352

(43) Date of publication of application: 18.03.1985

(51)Int.CI.

G03G 15/00

G03G 15/02

G03G 21/00

(21)Application number: 58-157549 (71)Applicant: CANON INC

(22)Date of filing:

29.08.1983 (72)inventor: TAKEUCHI TATSUO

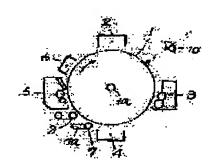
(54) IMAGE FORMING DEVICE

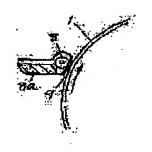
(57)Abstract:

PURPOSE: To remove corona products efficiently by providing a water cleaning means which cleans the surface of a photosensitive body with water and remove the corona products produced on the photosensitive body

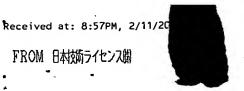
surface by corona discharge.

CONSTITUTION: A DC corona discharger 2 for electrostatic charging, water applying roller 7 which applies water to the surface of the photosensitive body, roller 8 for water removal which removes water from the surface of the photosensitive body, and water scraping member 8a are provided at the circumference of the drum type electrophotographic sensitive body 1. Then, the corona discharger is turned off after image formation and the





photosensitive body 1 is put in postrotating operation to press the water applying roller 7 against the surface of the photosensitive body by a driving means simultaneously with the postrotation; and the surface of the photosensitive body is covered with water and the corona products are dissolved in this water. Then, the water before being dried is wiped off by pressing the water removing roller 8 against the surface of the photosensitive body by the driving means to remove ≥90% of the corona products sticking to the surface, eliminating evil influence upon the image formation.



[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's

decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

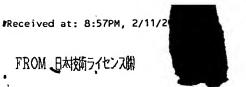
[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2000 Japan Patent Office



即日本国特科疗(JP)

49 特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭60-49352

⊕ M G ⊕ M G	18/80 15/02 21/00	為別記号 305	ア内整理器号 7907~214		多公6 6	昭和60年(1985) 3月18日
		111	7907—2H 7256—2H	警查請求 表	未該水	発明の数 1 (全3頁)

母発明の名称 直線形成藝質

> **(1)48** 即 昭58-- 157549

色田 類 昭68(1983)8月29日

東京部大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 速 夫 の出 原 人 キャノン株式会社 東京都大田区下九子3丁县30時2号

の代 建 人 弁理士 福田

1 発発の名称

西黎斯氏技术

2 特許請求の取扱

们 总统化决面扩散器 网络双声上び程序分子 5 ためにコロナ放電を指す四位形式換機にないて、 的起源光体要面在水型滑槽して整然光体表面に蘇 記コロナ放発によつて生食されたロロナ生成物を 延立する水滑和手食を抑えたととを併放とする面 便炒成块做。

3. 元明の野畑な統領

水路的效应操劢或品质。但代志尤作任何汇市场。 **動化わよび伝字をするためにココア放信を施す事** 保护政务团化图字专。

との他の函数形成表数はコロッカ双によりで空 気中の分子が优化し、流素酸化物等の物質を無麻 ナモ場合がある。とれものコーナ生成物は機外に 放出されないために感光体表面上に付着、我看し。 高級原境下にかいて上記生産物が水系気の影響を うけてイオン化し、原光な供商の遊杭が下がりは

店尤体表観にか成ちれる面像をポケスやてしまう 作の無影響をかよはすととがもる。奴殊。上記の ココナ生成物の貯止は減分別に合併の健康などは 入して悠光体炎事を引撃することで行すつている が、病児体製調は少量ずつ時紀して放眠光保養質 た形成すれる回貨がしだいに添くなるといり欠点 があり、原元方の方向を終めていた。

えた。コロナ生成性が表現することで顕像のメ ケモ立じるたとから。ドラム状態化体を周児する 触れに一メーを抑入したり、成光井内面に固伏資 無体を置ける尊して感光体を加熱症候していた。 とのために展光体別部の単端体である。光出短幅 の延続組が根少し。通像と思慮者をおよばすとと がわる。さらに、成元休内頭から加及して表面資 **鼠虫上丹寸せるため。如面が原足の虱症に上昇す** るまでに長い時間を避けるとととなるので、概算 スイプナとは別に武原コンセントに遺跡してヒー ナー国際を開始するように構成し、設定任用時外 の政国でも透復の必要があった。

本難問以上記の欠点を練出し、ロコナ虫収益を



程期間 61~ 49352 (2)

助者よく除去することを目的とする。つまり。コ 口户坐取物は状形型であり水気をで容易化株型可 節カものである。

主文、水拭きを用いでこれを飲むする毎今。常 殴打り必要性なく、ロビー終了級の使回転時のや でも且く。かつ、ロロナ生風始えせんだ水の騒撃 も非なれ名詞である。なれれよつて成光体表面を 新暦するなどなくかつヒーナー集による熱允件内 部の歩波体材性の低下を無なわずだコロナ型家物 心影母を能去するととが可能になつた。

以下,不在那个一头做剑车回避红口的工展到了 5。 65 1 回过年光明的保护成业取印以特价政会示 ナもので、1世朝1aKIコで気がお内へ四転き 在に支持された。周面にアモルフアスシリコン兵 の光導地域を有するドラム状の毽子写真感性故で ふつて、その原質質は夢見用返復フロナ放復数2. 國金投出光學第10。發生對5、影學用コロナ狀 似若 4、 ナリーニング番5、除 20 円 天成コマナ故 世計ら等の面像形成プロセス強器が潜衣配数式れ ている。?你由此体员图化水上通用于名水值布口

ーラで、必礼扱わるいは遺跡を孔供の弾性ゴムロ 一つ倒えばPVA帯参孔保体,タレラン革歩孔俣 休またはそれれ単するものであればよい。この水 数市ローリには同初点の水管石部材フョから水の 朝岳を見けている。 8は欧洲体護領から本を施尹 する水原安准ロックで、ものローラ表面の水体= ーフに圧然した水振を取り513寸目 ■ (例とば = -ラと同社党)によつて映るする。

上記禁止の団体形成毎代に与いて、目録形成形 **旅終丁級配金とのコロナ放電器をオフとし、磁光** 体1を後回伝させ。この発回をと同時に水池なっ - ラフを不測示の展別手段化とつて多光体表画に 正統させる。とれにより、磁光体表面は水で緩わ れ、この水にコョナ生成物が着け込むととになる。 文化上級の水が鳴く前に水蛇型ローラ 8 を不限示 の風動争及によつて感光体表別に圧液させて破水 を拭き取るととだより。成元体表語に付着したコ ロナ虫は誰をタリス以上除去することができ。严 健康の記録する節数等を提供に株式するととがで 2 A .

上記水流布用ローラブアよび水飲夫ローラ8の 紀祖位置は前1回に示すようにタリーニング数5 の入り刺の也、出り倒てもよい。また。洗を切だ 米サより状状治力の一ラフをクリーコングは5の 人口強化水輪ボローラ名を辿りリーコング氏の出 日利に民間をせてもよく。この場合、コーナ生球 事の除公効果は増大する。

上化のように水化よりコロナ生味物が除水るれ る略地体表面は洗水性であればよい。また、世界 する水は昼間使用品度と関係関の値。4 Dで発度 に加煎したものを使用した場合。 ゴロナ 里収物の 最高度がより、鈴先効果が増大する。

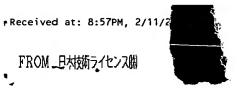
水獭夫口一ラ6至不振布势下作收し,由股9万 或者掰用した場合。磁光体积四上の個の付着物を 除去することが可能である。

末九,水效布及び水轮云而行端以燃先体1 四领 回転時のみでなく、クリーニング行程終了去談で も同様の効果が得られる。水除去の一ラ目は水塩 双ロークブと刷一の材料を用いる性質を固化示す よりに水蛭虫ロータ8と以北は毎回の間に半減薬

タを用いることで効応上く水を取り除くことがで まる。との時。用いる半級属?は原元件方向から 水松去=一ヶ方向に水からびせれに含えれるイオ ンを選出し反対力内は不活品なものであり、PYX ポフィルムかよび 2分子間を有するフィルムであ ればよい。

以上推進したように不強慰によれば、必先体群 節士水で洗剤するのでは此意体表面から水が作っ * ナ型病物の結合でも消失に除去できる。また。 商光休息節を引走する必要がないため、以先年の 労命を終めることがない。 感光体炎資本与秩径本 全航去中心水的安部转毛要取り式化することによ り鉄旭元体製用に付売した歴史等も禁むできる。 従って。原元市委司には原温すべる物質がなくな るため、英杰のように感光体の目転触にヒーメを 入れたりは終光体内に固状発熱体を超込れて加熱 见照十名必要引及《反乡、郑龄优件及与勃起使米 心不似念も防止でき、耐象ポナ、転像エラのない 商前強の血熱膨脹ができる等の効果が何られる。 4. 场面の簡単点批明

FROM 上り村女がライセンス脚



载 1 四位本系明可保险或品包心实达例企品才能 乾燥試験、寒で強は他の実施料を示す気健腎。症 3 数は配元体製面の水原去製別数である。 1 以感光体, 7 红水溢用口一步。 8 以水航空口

HBN 68- 49352 (3)

